

BIRD VIEW מערכת כיול

מסמך זה מתאר את אופן השימוש בתוכנת כיול אוטומטי של מערכת BV. הסבר מפורט על פריסת המשולשים וכל חלק בכיול שלא נוגע לתכנת הכיול האוטומטי נמצא במדריך המסופק על ידי חברת brigade.

לכיול נדרשים:

- ארבעת משטחי המשולש
- מערכת BV בשלמותה (מרכזיית הוידאו, מרכזיית הכיול וכרטיס SD)
- מחשב
- קבצי הרצת כיול אוטומטי (run1.jar, run2.jar) והקבצים הנלווים (parameters.txt וקבצי התמונות)
- קורא כרטיס SD מתאים

לפני הרצת התוכנה:

- להתקין תוכנת כיול 'Select Calibration Tool 360' של חברת brigade
- לסיים את הפעולות הדרושות לכיול כפי שמפורט במדריך של חברת brigade עד שלב הפעלת התוכנה (סידור משולשים, הכנת כרטיס SD וכו')
- סידור קובץ פרמטרים

סידור קובץ פרמטרים:

- קובץ פרמטרים הוא הקובץ בו שמורים הערכים לאורך ורוחב הכלי (בפיקסלים) והערכים לFOV:

The screenshot shows the 'Vehicle Dimensions' window of the 'Select Calibration Tool 360' software. It contains several sections for configuring vehicle parameters:

- Vehicle Dimensions:** Fields for Overall width (2450 mm), Overall length (4050 mm), and Vehicle Position (128, 236 pixel).
- LUT Version:** Fields for LUT version 1 and 0.
- Select a View:** A dropdown menu currently set to 'nbTop'.
- Surround View Property:** Includes a text field for 'Enter length of marker (mm)', a 'Mask Type' dropdown set to 'Blending Auto', and fields for Front FOV (150), Rear FOV (150), Line Width (4 pixel), Line Color (black), and Blending Width (10). There is also a checkbox for 'Show Overlay Blend'.
- Vehicle Image:** Includes a 'Load Car Image' button, an 'Auto Fit' checkbox, and an 'Apply' button.
- Parking Line Property:** Includes a 'Parking Line Assistance' checkbox.

הערכים השמורים בקובץ נקבעו לאחר סדרת בדיקות על איתן 02 במש"א לכן אין צורך לשנות אותם

סדר הערכים הוא קריטי לתפקוד התכנה לכן במידה ומשנים אותם יש לשמור על הסדר הבא:

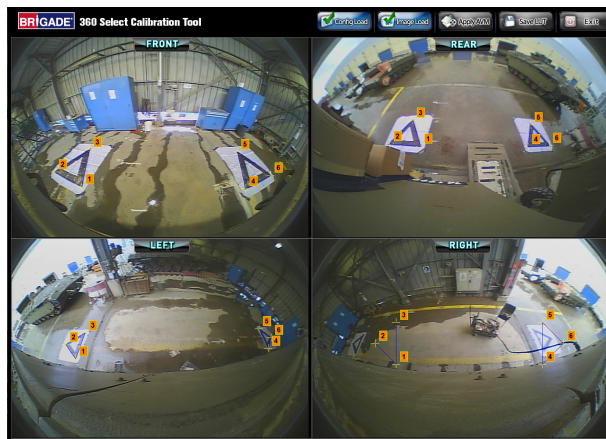
overall width
overall length
front FOV
rear FOV blending width

הרצת התוכנה:

- סגור או הורד את כל החלונות הפתוחים במחשב כך שהאייקון של תוכנת הכיול גלוי לעין:



- פתח את הקובץ run1_sikulix.jar וחכה לסוף הריצה
- בשלב זה יוצג מולך מסך הדומה למסך זה:



- במסך זה ניתן לדייק את הכיול בכך שממקמים את המשולשים המצוירים בכחול על המשולשים השחורים בהתאם.
- בסיום שלב זה ניתן להריץ את הקובץ run2_sikulix.jar
- בסוף ריצת הקובץ התכנה תיסגר.
- התהליך הושלם וקובץ כיול שמור בכרטיס SD המחובר למחשב